

दिनांक –  
समय– 60 मिनिट

कक्षा-10

**विषय – विज्ञान**  
**कुल अंक =40**  
**प्राप्तांक =**

छात्र/छात्रा का नाम –  
स्कूल का नाम –

- नोट-**

  - 1) सभी प्रश्न बहुविकल्पीय प्रकार के हैं।
  - 2) प्रत्येक प्रश्न का 1 अंक निर्धारित है।
  - 3) इस प्रश्न पत्र में दो भाग हैं, भाग एक में समस्त प्रश्न वेसिक स्तर अर्थात् **N-2** (कक्षा –6 ,7, 8) के हैं, तथा भाग दो में समस्त प्रश्न पूर्व कक्षा अर्थात् **N-1** (कक्षा –9 ) के हैं।
  - 4) Part A एवं Part B में पृथक—पृथक 08 अंक लाने वाले विद्यार्थी ही उस भाग में उत्तीर्ण ही माने जाएंगे।

इनमें से आपके पास कौन सा डिजिटल संसाधन प्रतिदिन उपयोग हेतु उपलब्ध है? (सही विकल्प में टिक लगाएं)	<input type="checkbox"/> 1 व्हाट्सएप
	<input type="checkbox"/> 2 टीवी
	<input type="checkbox"/> 3 कोई भी नहीं

\* \* \* \*

## Part A

प्रश्न 1 मनस्य के आहार नाल मैं पचे हए भोजन का अवशोषण किस भाग में होता है-  
अ) बड़ी आत      ब) छोटी आत      स) आमाशय      द) अग्नाशय

प्रश्न 2- मनुष्य के मुँह में कितने प्रकार के दांत पाए जाते हैं -

प्रश्न 3- मनव्य में ऑक्सीजन युक्त रक्त किससे प्रवाहित होता है-

अ) धमनिया      ब) शिराएं      स) फूफक्सीय धमनी      द) केशिकाएं

प्रश्न 4- मनुष्य में मुख्य उत्सर्जी अंग क्या होता है-

अ) यकृत ब) अग्नाशय स) वृक्क द) फेफड़

प्रश्न 5- पौधों में जल का परिवहन किसके द्वारा होता है-

अ) जाइलम                    ब) फ्लोएम                    स) ऐरेनकायमा

द) स्क्लेरेनकायमा

प्रश्न 6- कैचे में श्वसन की क्रिया किस अंग द्वारा होती है-

अ) टेकिया      ब) गलफ      स )त्वचा      द )फेफड़े

प्रश्न 7- पौधों में पराग कणों के वर्तिका तक पहुँचने की प्रक्रिया

अ) निषेचन      ब) परागण      स) संलयन      द) संवह

प्र.४ वायु प्रदूषण के मुख्य घटक हैं -

अ) कार्बन मोनोऑक्साइड  
स) कार्बन डाई ऑक्साइड      ब) सल्फर डाई ऑक्साइड व नाइट्रोजन डाई ऑक्साइड  
द) उपरोक्त सभी

प्रश्न 9- धातुएं विद्युत व ऊर्जा की किस प्रकार की वाहक होती हैं-

अ) सुचालक                          ब) कुचालक                          स) विरोधी                          द) उपरोक्त सभी

प्रश्न 10- लोहे में लगने वाले जंग का रासायनिक नाम क्या है -

- अ) आयरन फास्फाइड      ब) आयरन ऑक्साइड      स) आयरन सल्फाइड      द) आईरन कार्बाइड

प्रश्न 11- जब कार्बन डाइऑक्साइड गैस को चूने के पानी से गुजारा जाता है तो यह दूधिया क्यों हो जाता है-

- अ)  $\text{CaCO}_3$  के बनने के कारण      ब)  $\text{CaCO}_2$  के बनने के कारण  
स)  $\text{CaO}$  के बनने के कारण      द)  $\text{H}_2\text{CO}_3$  के बनने के कारण

प्रश्न 12- सल्फ्यूरिक अम्ल का सूत्र क्या होता है-

- अ)  $\text{H}_2\text{SO}_4$       ब)  $\text{H}_2\text{SO}_3$       स)  $\text{H}_3\text{SO}_4$       द)  $\text{H}_2\text{SO}_3$

प्रश्न 13- टिंडल प्रभाव किस से संबंधित होता है -

- अ) प्रकाश के विकिरण से      ब) प्रकाश के परावर्तन से  
स) प्रकाश के अपवर्तन से      द) प्रकाश के प्रकीर्णन से

प्रश्न 14- निम्नलिखित में से लैक्टिक अम्ल किस में उपस्थित होता है-

- अ) दही में      ब) नींबू में      स) संतरे में      द) आंवला में

प्र.15 – निम्नलिखित में से कौनसा रसायन चीटी के ऊंच में उपस्थित होता है –

- अ) फॉर्मिक अम्ल      ब) बेजोइंक अम्ल      स) कीटोन      द) केलिश्यम ऑक्साइड

प्र.16 सूर्य से हम तक ऊषा निम्न में से कौन-से प्रक्रम द्वारा पहुँचती है।

- अ) चालन      ब) संवहन      स) विकिरण      द) उपरोक्त सभी

प्र.17 दो अलग-अलग द्रव्यमान की गेंद समान संवेग से आ रही है। कौन-सी गेंद को रोकने में अधिक बल लगानाहोगा।

- अ) हल्की गेंद      ब) भारी गेंद      स) समान बल      द) गेंद को रोकने में लगे समय पर निर्भर करेगा

प्र.18 बल द्वारा :-

- अ) किसी कार की चाल बढ़ायी जा सकती है      ब) किसी गतिशील गेंद की दिशा बदली जा सकती है  
स) किसी स्थिर बक्से को गतिशील किया जा सकता है      द) उपरोक्त सभी कार्य किये जा सकते हैं

प्र.19 हमारे घरों में हम दर्पण में अपना प्रतिबिम्ब देखते हैं। यह प्रतिबिम्ब है:-

- अ) वास्तविक प्रतिबिम्ब      ब) आभासी प्रतिबिम्ब  
स) वास्तविक या आभासी दोनों प्रकार का हो सकता है      द) उपरोक्त में से कोई नहीं

प्र.20 जब किसी झापर के नोजल को पानी में रखकर इसके रबर के बल्व को दबाते हैं तो झापर में वायु बुलबुलों के रूप में बाहर निकलते दिखाई देती है। बल्व से दाब हटा लेने पर झापर में पानी भर जाता है। झापर में पानी चढ़ने का कारण है:-

- अ) पानी का दाब      ब) पृथ्वी का गुरुत्व      स) रबड़ के बल्व की प्रत्यास्थता      द) वायुमण्डलीय दाब

\*\*\*

## Part B

प्र.21 द्रव अवस्था में पाई जाने वाली धातु है –

- अ) सोडियम      ब) पारा      स) आयोडीन      द) चांदी

प्र.22 कार्बन का परमाणु क्रमांक होता है –

- अ) 6      ब) 8      स) 10      द) 12

प्र.23 परमाणु के नाभिक की खोज किसने की थी –

- अ) जे. जे. थामसन      ब) रदरफोर्ड      स) नील्स बोर      द) चैडविक

प्र.24 सोडियम का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास है –

- अ) 2, 8      ब) 2, 8, 1      स) 2, 1, 8      द) 8, 2, 1

प्र.25 दूध से दही का बनना किस प्रकार के परिवर्तन का उदाहरण है –

- अ) भौतिक परिवर्तन का      ब) रासायनिक परिवर्तन का  
स) मिश्रित परिवर्तन का      द) वातावरणीय परिवर्तन का

प्र.26 लकड़ी से लकड़ी का बुरादा बनना किस प्रकार के परिवर्तन का उदाहरण है –

- अ) भौतिक परिवर्तन का  
स) मिश्रित परिवर्तन का

ब) रासायनिक परिवर्तन का  
द) वातावरणीय परिवर्तन का

पृ.27 जब दो या दो से अधिक तत्त्वों को निश्चित अनुपात में मिलाया जाता है, तो निर्माण होता है -

- अ) तत्व का      ब) यौगिक का      स )मिश्रण का      द ) सभी का

प्र.28 दाब बढ़ाने पर निम्न में से किसके आयतन में कमी होती है -



प्र.29 50°C ताप के लोहे के किसी टुकड़े को 50°C ताप के जल में डुबोया जाता है। इस प्रक्रिया में ऊष्मा:-

- ब) जल से लोहे के टकड़े में स्थान्तरित होगी

स) लोहे के टकड़े एवं जल के मध्य ऊर्जा स्थानात्तरण नहीं होगा द)) जल के ताप में बद्धि हो जायेगी

प्र०३० निम्न में से कौन-सी आवर्ती गति नहीं है।

- अ) दौड़ते समय हमारे हाथों की गति                    ब) सी—सॉ झूले पर बच्चे की गति  
स) घड़ी की सङ्क्रयों की गति                            द)) पथ्यी की ओर गिरती किसी उल्का पिण्ड की गति

प्र 31 कोई कार पहले 15 मिनिट तक 40 किमी/घण्टा एवं उसके पश्चात 15 मिनिट तक 60 किमी/घण्टा की चाल से चलती है। कार द्वारा कितनी दरी तय की गई:-

- अ) 40 km      ब) 25 km      च) 30 km      द) 50 km

पृ 32 निम्न में से किस वाक धनि की आवत्ति च्यनतम होने की सम्भावना है –



प्र 33 वाय से होकर विद्युत प्रवाहित हो सकती है—



प्र 34 जीवन की मुलभत इकाई है —



प्र.35 कोशिका का बिजली किसे घर कहा जाता है—



प्र.36 रन्ध्र किसमें पाये जाते हैं –



प्र.37 वर्गीकरण की आधारभूत इकाई है—



प्र.38 पादप वर्ग का उभयचर कहा जाता

- अ) ब्रायोफाइटा को      ब) टेरिडोफाइटा को      स) शैवाल को      द) मॉस को

प्र 39 मछलियों में श्वसन अंग होते हैं—

- ਅ) ਤ੍ਰਿਚਾ                          ਬ) ਫੇਫੜੇ                          ਸ) ਗਲਫੜੇ                          ਦ) ਤਪਰ੍ਯਕ

प 40 ओजोन परत का अधिकांश भाग

- अ) क्षोभसंडल में                    ब) समताप संडल में                    स) आयन